

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/016483 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01D 3/36**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007869

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 556.7 5. August 2003 (05.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; 67056 Ludwigshafen (DE).

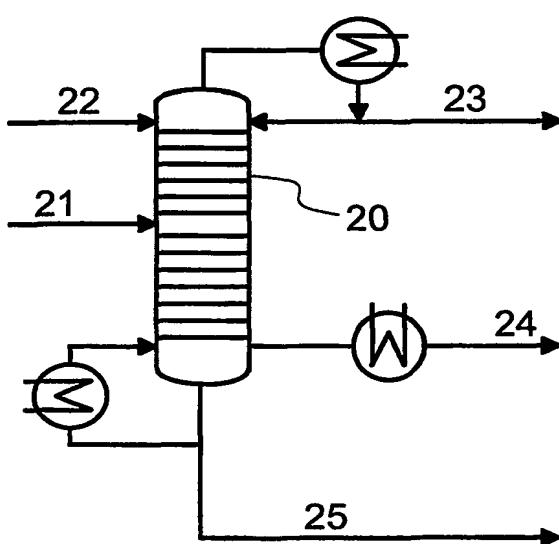
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BESTE, York, Alexander [DE/DE]**; Am Rossprung 46, 67346 Speyer (DE). **SCHOENMAKERS, Hartmut [DE/DE]**; Hauptstrasse 22, 69221 Dossenheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(54) Title: DISTILLATIVE METHOD FOR SEPARATING NARROW BOILING OR AZEOTROPIC MIXTURES USING IONIC LIQUIDS

(54) Bezeichnung: DESTILLATIVES VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ENGSIEDENDEN ODER AZEOTROPEN GEMISCHEN UNTER VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN



(57) Abstract: A method for separating azeotropic or narrow boiling mixtures by extractive rectification, wherein ionic liquid is used as an entrainer. The high boiling bottom product is removed from the column by a lateral flow in a gaseous manner.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Auf trennung azeotroper oder engsiedender Gemische durch eine Extraktiv-Rektifikation, bei welcher ionische Flüssigkeit als Entrainer eingesetzt wird, wobei man schwiersiedendes Sumpfprodukt durch einen Seitenstrom gasförmig aus der Kolonne abzieht.

WO 2005/016483 A1